



**INFORME N° 279 2019-SGOPT-GDUO/MDMM**



**A :** ARQ. LUCIA DEL PILAR LEDESMA MARTINEZ  
Gerente de Desarrollo Urbano y Obras

**DE :** ING. LUIS CONDE OCHOA  
Sub Gerencia de Obras Publicas y Transito

**ASUNTO :** CONFORMIDAD DE SUPERVISION DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARIDINELES PERALTADOS EN EL JR. TACNA CUADRAS 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR – LIMA, LIMA"

**REF. :** a) INFORME N° 030- 2020 - KLT-SGOPT-GDUO/MDMM  
b) D/S 3074-2020 (CARTA N° 04-2020-SUP/DJE)  
c) CONTRATO N° 003-2020-GAF-MDMM

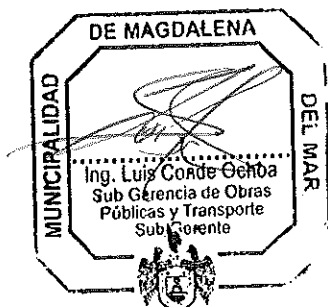
**FECHA :** Magdalena del Mar, 05 de Junio de 2020

Mediante el presente, me dirijo a Ud. a fin de remitir el Informe No. 02 de la supervisión de la obra "MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARIDINELES PERALTADOS EN EL JR. TACNA CUADRAS 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR – LIMA, LIMA" para trámite del 1er pago respectivo.

Al respecto, debo manifestar que de acuerdo a lo señalado en el INFORME N° 030- 2020 - KLT-SGOPT-GDUO/MDMM, el monto correspondiente al 1er pago a favor de CONSORCIO FORTALEZA correspondiente al 18% del monto de contrato de acuerdo a los términos del Contrato N° 003-2020-GAF-MDMM ascendería a S/. 18,144.00 (Dieciocho mil ciento cuarenta y cuatro con 00/100 soles) inc. IGV y el total neto es igual a 15,376.27 (Quince mil trescientos setenta y seis y 27/100 soles)

Ante lo antes señalado, esta Sub Gerencia otorga la conformidad del 1er pago de la supervisión de la obra "MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARIDINELES PERALTADOS EN EL JR. TACNA CUADRAS 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR – LIMA, LIMA" a cargo del CONSORCIO FORTALEZA, para lo cual recomienda derivar el presente expediente a la Gerencia de Administración y Finanzas para el trámite de pago correspondiente.

Atentamente,





**INFORME N° 030-2019-KLT-SGOPT-GDUO/MDMM**



**A :** ING. LUIS CONDE OCHOA  
Sub Gerente de Obras Públicas y Transporte

**DE :** ING. KETTY GINA LOPEZ TORRES  
Especialista SGOPT

**ASUNTO :** CONFORMIDAD DE SUPERVISION DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARIDINELES PERALTADOS EN EL JR. TACNA CUADRAS 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR – LIMA, LIMA"

**REF. :** a) D/S 3074-2020 (CARTA N° 04-2020-SUP/DJE-D)  
b) CONTRATO N° 003-2020-GAF-MDMM

**FECHA :** Magdalena del Mar, 05 de Junio de 2020

Mediante el presente, me dirijo a Ud. a fin saludarlo y a su vez, remitir el Informe de Supervisión N° 02 de la supervisión de la obra "MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARIDINELES PERALTADOS EN EL JR. TACNA CUADRAS 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR – LIMA, LIMA" en atención a los términos de referencia correspondientes para el trámite del **1er pago** correspondiente.

**DATOS GENERALES**

- Contrato N° : 003-2020-GAF-MDMM  
- Monto de Contrato : S/ 100 800.00 (Cien mil ochocientos y 00/100 Soles)  
- Consultor : Consorcio Fortaleza, integrado por:  
DJ Y DP INGENIEROS S.A.C.  
MARDAN CONSULTORES CONTRATISTAS  
GENERALES S.C.R.L.  
- Fecha de contrato : 14/02/2020  
- Forma de pago : 1er pago: 18% del contrato,  
a la presentación del 2° Informe de Supervisión



De acuerdo al monto del contrato y términos de referencia, habiendo remitido el Consultor a cargo de la supervisión de la obra "MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARIDINELES PERALTADOS EN EL JR. TACNA CUADRAS 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR – LIMA, LIMA" su 2° informe de supervisión, corresponde efectuar el pago del 18% del monto de contrato, monto equivalente a S/ 18,144.00 (Dieciocho mil ciento cuarenta y cuatro y 00/100 soles) inc. IGV y total neto igual a S/. 8,338.98.

\*El monto a pagar es:

|                              |   |                |
|------------------------------|---|----------------|
| Monto del Contrato           | : | S/. 100,800.00 |
| (18%) del Monto del Contrato | : | S/. 18,144.00  |
| Total neto a pagar           | : | S/. 15,376.27  |
| IGV (18%)                    | : | S/. 2,767.73   |
| Total a Pagar                | : | S/. 18,144.00  |



Para tal efecto se adjunta:

- Factura correspondiente
- Copia de contrato
- Carta de CCI
- Informe de supervisión correspondiente (2° informe)

Cabe señalar que para efecto del pago, se deberá tener en cuenta la **Cláusula Séptima: Garantías** que señala *EL CONTRATISTA, en su calidad de micro y pequeña empresa, solicita la retención del diez por ciento (10%) como garantía de fiel cumplimiento total de sus obligaciones contractuales de conformidad con el artículo 149 del Reglamento.*

### **CONCLUSIONES**

Habiendo cumplido el consultor con la presentación del 2° Informe de supervisión y la documentación adjunta al presente informe, la suscrita considera procedente gestionar el trámite de 1er pago y recomienda éste sea derivado a la Gerencia de Administración y Finanzas para su evaluación y trámite correspondiente.

Atentamente,

Ing. Ketty G. López T.  
Especialista SGOPT MDMM

.....  
**KETTY GINA LOPEZ TORRES**  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 48997

Lima, 05 de marzo del 2020

CARTA N° 04-2020-SUP/DJE

Señores,

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA DEL MAR  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA**

Presente.-

**Asunto:** Entrega de Informe de Supervisión N° 02 y Solicitud del primer pago del Servicio de Supervisión de Obra, correspondiente al mes de febrero (periodo del 14/02/2020 al 29/02/2020).  
Obra: "Mejoramiento de Pistas, Veredas, Bermas y Sardineles Peraltados en el Jr. Tacna Cuadras 2 a la 6 y de la 8 a la 14 Distrito de Magdalena del Mar-Lima, Lima".

**Referencia:** Contrato de Supervisión N°003-2020-GAF-MDMM

MUNICIPALIDAD DE MAGDALENA DEL MAR  
Subgerencia de Trámite  
Documentario y Archivo Central

**RECIBIDO**

05 MAR 2020 V1

LA RECEPCIÓN DEL PRESENTE  
DOCUMENTO NO SIGNIFICA LA  
CONFORMIDAD Y/O AUTORIZACIÓN  
DEL MISMO  
Hora: 15:41 Firma: \_\_\_\_\_

MUNICIPALIDAD DE MAGDALENA DEL MAR  
Subgerencia de Trámite  
Documentario y Archivo Central  
0153074-2020 FS.

Mediante la presente me dirijo a ustedes, para hacerle llegar la solicitud del primer pago del servicio de supervisión correspondiente al mes de febrero del año en curso (periodo del 14/02/2020 al 29/02/2020) y según lo establecido en el contrato N° 003-2020-GAF-MDMM en cuya clausula cuarta, se establecen los pagos del servicio de supervisión de la obra:

"MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARDINELES PERALTADOS EN EL JR TACNA CUADRAS DE LA 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR- LIMA, LIMA".

Se adjunta al presente el Informe de la Supervisión N° 02 y es correspondiente al periodo del 16/02 al 29/02/2020.

Sin otro particular me reitero de Ud.

Atentamente,

  
ING. DELIA AMPARO JUNES ESPINO  
JEFE DE SUPERVISION



Lima, 05 de marzo del 2020

CARTA N° 04-2020-SUP/DJE

Señores,

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA DEL MAR  
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA**

Presente.-

**Asunto:** Entrega de Informe de Supervisión N° 02 y Solicitud del primer pago del Servicio de Supervisión de Obra, correspondiente al mes de febrero (periodo del 14/02/2020 al 29/02/2020).  
Obra: "Mejoramiento de Pistas, Veredas, Bermas y Sardineles Peraltados en el Jr. Tacna Cuadras 2 a la 6 y de la 8 a la 14 Distrito de Magdalena del Mar-Lima, Lima".

**Referencia:** Contrato de Supervisión N°003-2020-GAF-MDMM

---

Mediante la presente me dirijo a ustedes, para hacerle llegar la solicitud del primer pago del servicio de supervisión correspondiente al mes de febrero del año en curso (periodo del 14/02/2020 al 29/02/2020) y según lo establecido en el contrato N° 003-2020-GAF-MDMM en cuya clausula cuarta, se establecen los pagos del servicio de supervisión de la obra:

"MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARDINELES PERALTADOS EN EL JR TACNA CUADRAS DE LA 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR- LIMA, LIMA".

Se adjunta al presente el Informe de la Supervisión N° 02 y es correspondiente al periodo del 16/02 al 29/02/2020.

Sin otro particular me reitero de Ud.

Atentamente,

.....  
ING. DELIA AMPARO JUNES ESPINO  
JEFE DE SUPERVISION

**INFORME DE SUPERVISION DE OBRA N° 02**  
Correspondiente del 16 al 29 febrero 2020

**1. FICHA TECNICA**

**OBRA:** MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARDINELES PERALTADOS EN EL JR TACNA CUADRAS DE LA 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA, LIMA.

Código de inversión: N° 2344755 - SNIP N° 383273

**UBICACIÓN:**

Sector : Jr Tacna  
Distrito : Magdalena del Mar  
Provincia : Lima  
Departamento : Lima

**ENTIDAD CONTRATANTE** : Municipalidad Distrital de Magdalena del Mar  
**MODALIDAD DE EJECUCIÓN** : A Precios Unitarios  
**CONTRATO N°** : 025-2019-GAF-MDMM, suscrito el 19/12/2019  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO TACNA DEL SUR (integrado por las empresas YM Contratistas SAC, BARI Contratistas SAC),

**REPRESENTANTE LEGAL** : Sr. Alberto Rafael Ara Rojas.  
**RESIDENTE DE OBRA** : Ing. Roberto Julián Lajta Tatun  
**SUPERVISOR DE OBRA** : CONSORCIO FORTALEZA (integrado por las empresas DJ y DP INGENIEROS SAC y MARDAN CONSULTORES y CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA)

**JEFE DE SUPERVISION** : Ing. Della Amparo Junes Espino (a partir del 14/02/2020)

**VALOR REFERENCIAL** : S/. 3,786,855.79 (Inc. I.G.V.)

**MONTO CONTRATADO** : S/. 3,638,674.47 (Inc. I.G.V.)

**MONTO POR ADELANTO DIRECTO:**  
S/. 363,867.45 INC. IGV. (10 %)  
Carta Fianza N°30052665 Seguros La Positiva  
Vencimiento 21/03/2020

**MONTO POR ADELANTO MATERIALES:** S/. 727,734.90 INC. IGV. (20 %)  
Carta Fianza N°30052666 Seguros La Positiva  
Vencimiento 24/03/2020

**FECHA DE ENTREGA DE TERRENO** : 26/12/2019

**FECHA DE INICIO DE OBRA** : 27/12/2019

**PLAZO CONTRACTUAL DE EJECUCIÓN** : 150 días calendario

**FECHA DE TERMINO DE OBRA** : 25 de mayo de 2020

**PARALIZACION DE OBRA** : 09/01/2020 al 02/02/2020 por trámites para permiso de Autorización para Interferencia de Vías de la Municipalidad Metropolitana de Lima (MML)

**TIEMPO DE PARALIZACION** : 25 días calendario

DELLA AMPARO JUNES ESPINO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 22279

REINICIO DE OBRA : 03/02/2020  
NUEVA FECHA DE TERMINO DE OBRA : 19 de Junio de 2020

## 2. DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS EN EJECUCION DEL 16 al 29 DE FEBRERO

En este periodo, el contratista ha venido efectuando diferentes partidas presupuestadas, en las cuadras 2 al 6 y en las cuadras 10 al 14.

De las cuadras 2 al 6 se viene efectuando trabajos de base con material de afirmado, en las veredas y bermas, y la base del pavimento conformación y correspondiente compactación de la base del pavimento.

El contratista viene ejecutando la demolición de pistas, veredas y bermas con su respectivo corte e eliminación del material de demoliciones y cortes en las cuadras 10 al 14.

A continuación, se describen los trabajos que se viene ejecutando por cuadras:

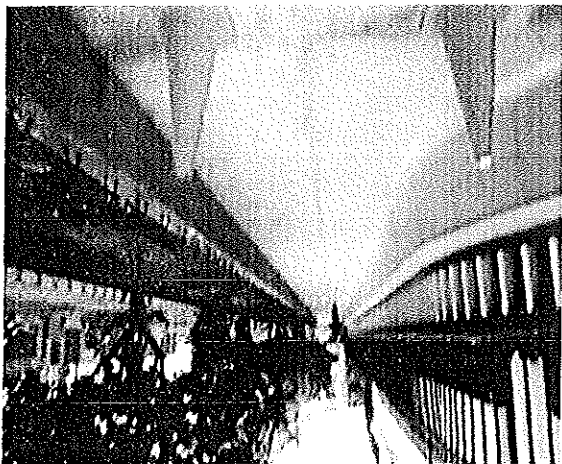
### Cuadra 2:

Se ha efectuado el compactado de la sub rasante y la base de veredas del lado izquierdo. En el lado derecho no sea efectuado trabajos en las veredas por que se encuentra en buen estado, así mismo el sardinel peraltado del jardín es de mayor altura con respecto al proyecto, por lo que no se justifica la ejecución de estas veredas y sardineles. Esto genera un metrado deductivo que se cuantificara en su oportunidad.

Con respecto a la vía se encuentra a nivel corte.



Cuadra 2 vereda lado izquierdo



Cuadra 2 vereda lado derecho

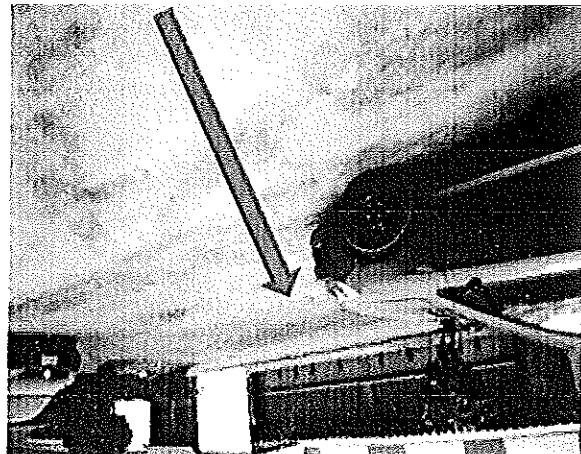
Cuadra 3:  
En las veredas del lado izquierdo se ha efectuado el compactado de la subrasante y base de veredas.  
En esta cuadra trabajo SEDAPAL cambiando tuberías del desagüe, hasta el 26-02-2020, por tal motivo en esta cuadra el avance es bajo.  
Se ha efectuado el compactado de la sub rasante y la base de veredas del lado izquierdo Por el lado derecho existe una construcción de un edificio de vivienda multifamiliar, en una longitud de 45 ml no se puede efectuar veredas, debido a que están en trabajos de sótanos

DELIA AMPARO JUJONES ESPINO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 22279

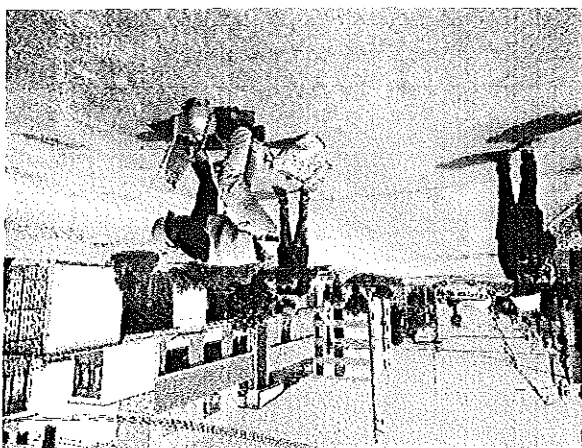


Cuadra 4:

En esta cuadra, han realizado la conformación a nivel de sub rasante y base de las veredas, bermas de ambos lado izquierdo y derecho, y conformación de la vía, de acuerdo a los planos. El propietario del predio N° 425 lado derecho solicito por escrito a la Municipalidad tener más área verde (jardín) en vez de berna, que indica en el proyecto, cuya solicitud ingreso en mesa de parte en obras públicas el D/S 1949-2020-fol 01, fecha 13-02-2020. Se han efectuado ensayos de compactación de subrasante y de base



Predio 425 que solicito más área verde envez de berna



Ensayos de densidades de base en pavimento.

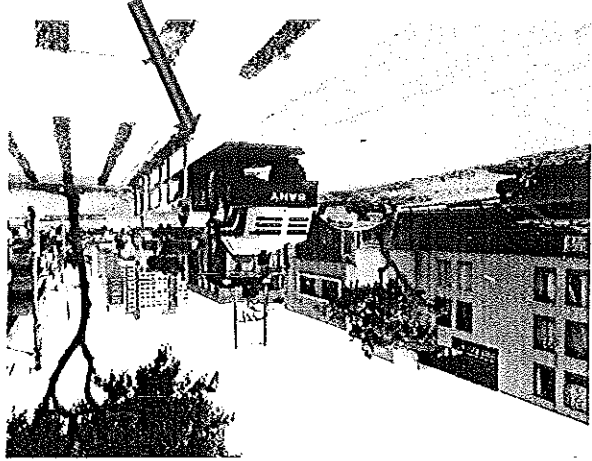
Cuadra 05:

Se ha conformado veredas, bermas y vía (pista) a nivel de sub base y base. Se realizó las pruebas de densidad de campo correspondientes. Se ha efectuado la partida de concreto de veredas, previo encofrado. Se ha efectuado el curado correspondiente con curador químico y (aditivos) de acuerdo al expediente técnico. Se ha efectuado el vaciado de veredas de ambos lados, izquierdo y derecho, con concreto premezclado de resistencia  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ .



Cuadra 10:  
Durante esta quincena se viene realizando la demolición de pistas y veredas, y la eliminación de materiales producto de la demolición.  
En esta cuadra los propietarios de un condominio solicito la construcción de vereda cerca de una sub estación, mientras que el expediente técnico manda jardín, dicho documento fue ingresado el 24-02-2020, registrado DS/2420-2020 fol 2, por parte del municipio.

No se ha demolido estas veredas del predio N° 650

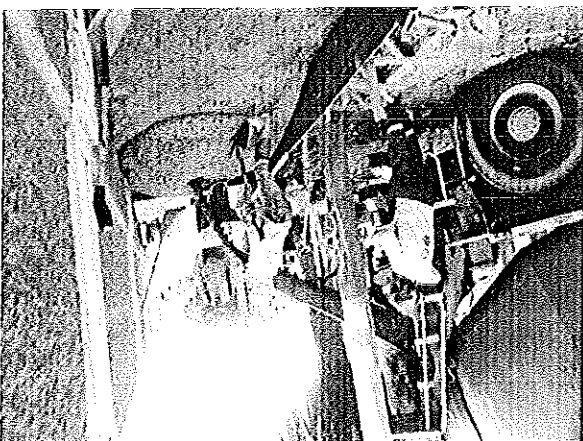
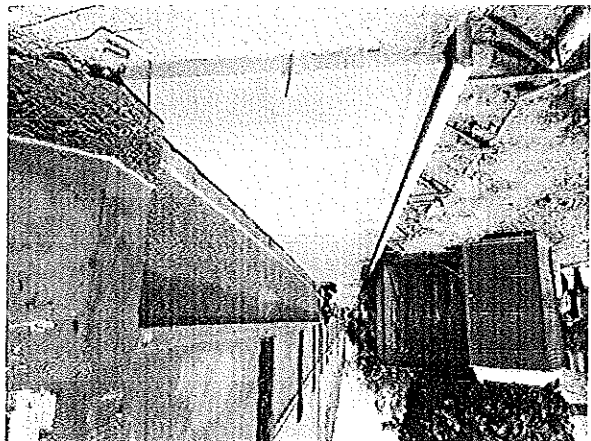


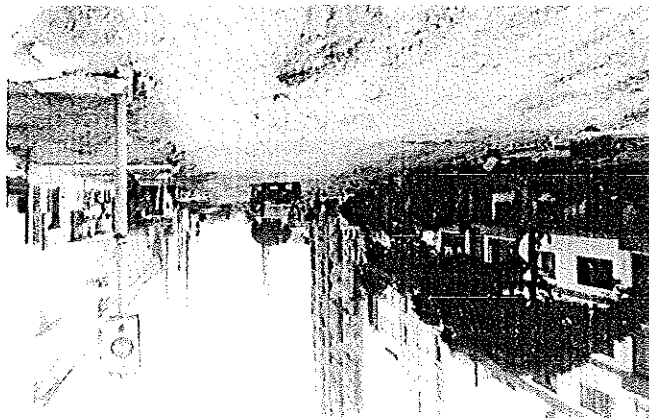
Ensayos de densidad en base de pista



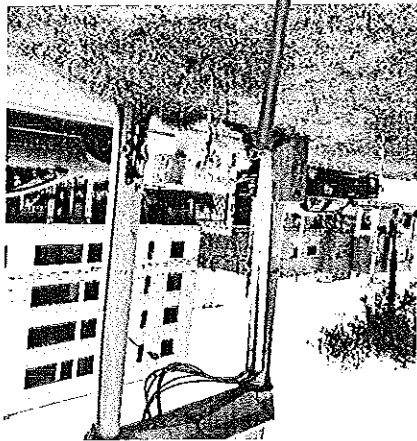
Cuadra 06:  
Durante esta quincena se realizó la conformación de veredas, bermas y vía (pista) a nivel de sub base y base. Se realizó las pruebas de densidad de campo, como comprobación de la resistencia del suelo, obteniendo buenos resultados.  
Con Carta notarial el propietario de la vivienda Tacna N°650, indica que no se realice la demolición de su vereda y berma, por lo cual queda así.

Vista de ejecución de veredas de concreto



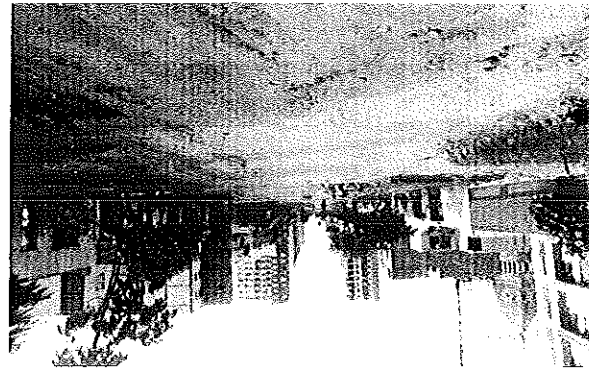
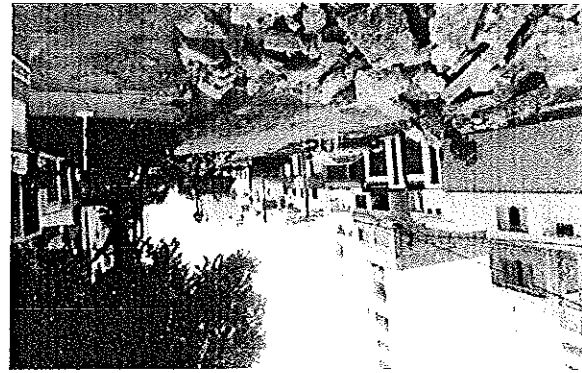


Eliminación de material de demoliciones y cortes



Subestación eléctrica

Cuadras 11 - 12 - 13 y 14:  
Durante esta quincena se ha realizado la demolición de veredas, bermas y pistas, así como la eliminación de materiales producto de la demolición y cortes. Tal como se observan en las fotos adjuntas.  
Con respecto a la cuadra 13, se ha tenido reclamos de 03 propietarios y no se ha logrado demoler estas veredas.



## 3. METRADOS EJECUTADOS DURANTE EL PERIODO

El contratista, en el periodo del 16/02/2020 al 29/02/2020 viene efectuando las siguientes partidas:

| ITEM  | DESCRIPCION                                                                                 | Und. | Metrado  |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 01    | OBRAS PROVISIONALES                                                                         |      |          |
| 01.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                    | gib  | 0.40     |
| 01.02 | CASETA DE OBRA Y ALMACEN PROVISIONAL                                                        | m2   | 32.00    |
| 02    | SEGURIDAD Y SALUD                                                                           |      |          |
| 02.01 | IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA                                     | gib  | 0.10     |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL                                                            | und  | 15.00    |
| 02.03 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD                                                          | gib  | 0.10     |
| 02.04 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO           | gib  | 0.10     |
| 03    | OBRAS PRELIMINARES                                                                          |      |          |
| 03.02 | MAINTENIMIENTO DE TRANSITO PARA PISTAS                                                      | gib  | 0.10     |
| 03.03 | LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA                                                                 | m2   | 6,959.18 |
| 04    | DEMOLICIONES                                                                                |      |          |
| 04.01 | CORTE Y PERFILADO DE BORDES DE PAVIMENTO                                                    | m    | 142.91   |
| 04.02 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 8"                                                   | m2   | 4,024.18 |
| 04.03 | DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO E=0.10 M (INCL CORTE)                                     | m2   | 1,706.20 |
| 04.04 | DEMOLICIONES BERMAS Y RAMPAS VEHICULARES DE CONCRETO DETERIORADAS E=0.10 M (INCL CORTE)     | m2   | 1,228.80 |
| 04.05 | DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO                                                          | m    | 536.97   |
| 05    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                       |      |          |
| 05.01 | EXCAVACION A NIVEL DE SUBRSANTE CON EQUIPO P PISTAS                                         | m3   | 804.84   |
| 05.02 | CORTE MANUAL DE MATERIAL EN VEREDAS HASTA EL NIVEL DE SUBRSANTE                             | m3   | 170.62   |
| 05.03 | CORTE MANUAL DE MATERIAL EN BERMAS Y RAMPAS DE ACCESO VEHICULAR HASTA EL NIVEL DE SUBRSANTE | m3   | 184.32   |
| 05.06 | REFINE, CONFORMACION Y COMPACTACION MANUAL A NIVEL DE SUBRSANTE EN VEREDAS                  | m2   | 1,706.20 |
| 05.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CVOLO 15 M3 D=15 KM                                       | m3   | 3,083.13 |
| 07    | VEREDAS MARTILLO Y RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD                                    |      |          |
| 07.01 | BASE GRANULAR E =0.10 m MANUAL PVEREDAS Y RAMPAS PARA PERSONAS CON DISC.                    | m2   | 967.61   |
| 11    | OTROS                                                                                       |      |          |
| 11.01 | MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL                                                            | gib  | 0.10     |

DELIA AMPARO JUANES ESPINO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 22279

Referente a los ensayos de concreto  
Para las veredas se emplea concreto  $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$  y para los pavimentos bermas y sardineles concreto  $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ .  
El contratista como la supervisión, extraen testigos de concreto de los vaciados efectuados. Se iniciaron los trabajos de vaciados de concreto de veredas desde el 28/02/2020, por tal motivo aún no se entregan en esta valorización la rotura de testigos.  
La supervisión viene efectuando el control permanente de los diferentes vaciados de concreto. Verifica la operatividad de los equipos, la calidad de los agregados, la proporción de los

## 7. CONTROL TECNICO

Jefe de Supervisión de Obra: Ing. Delia Amparo Jones Espino  
Asistente de Supervisión: Ing Doris Eddy Salas Legua  
El personal participante por parte de la Supervisión de la obra es el siguiente:

### 6. PERSONAL DE LA SUPERVISION

01 Camioneta 4x4 Doble cabina  
01 Cortadora de concreto  
01 Rodillo manual de doble rola  
03 Mini cargadores (bocat)  
03 Volquetes de 22 m3  
01 Rodillo liso vibratorio de 12 TN  
01 Motoniveladora  
01 Cargador Frontal L120 Bnta

En el periodo el Contratista cuenta con el siguiente Equipo

Recursos del Contratista  
Cuenta con Oficina y almacén en obra, una de ellas se ubica en Jr. Grau N° 389, y otro almacén se ubica en Jr. Tacna cuadra 5.

La Dirección Técnica por parte del Contratista está a cargo del:  
La quincenal Ingeniero Residente de Obra : Ing. Roberto Julián Llaja Tafur CIP 92808  
Asistente de Residencia : Ing Jhon Lacasa CIP 112587  
Ingeniero de Seguridad : Ing Julia Tenorio Rodríguez CIP 100274  
Asistente de Seguridad: Ing Emerson Oribe Alva – CIP 77417  
Costos y Valorización: Ing Johana Grados Riveras CIP 084336

## 5. ORGANIZACIÓN DEL CONTRATISTA Y RECURSOS EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

|                                  |   |                      |
|----------------------------------|---|----------------------|
| Situación de la obra             | : | Adelantada en 16.25% |
| Avance Programado de la quincena | : | 8.47 %               |
| Avance Ejecutado de la quincena  | : | 17.83 %              |
| Avance Programado acumulado      | : | 16.54%               |
| Avance Ejecutado acumulado       | : | 32.79%               |

## 4. AVANCE DE OBRA

materiales, verifica la toma del slump y verificando la toma de testigos de concreto.

#### Referente a los ensayos de densidades

Esta supervisión verifica la ejecución de los ensayos de densidades de campo (compactaciones) de subrasante, de la base, tanto de veredas, bermas y pavimento (pistas) a fin de verificar el cumplimiento del grado de compactación requerido según el expediente técnico, cumplido los porcentajes de compactación requerido, se autoriza los vaciados de concreto.

Referente a la partida de trazo y replanteo, esta supervisión verifica los trabajos realizados por las brigadas de topografía para luego aprobar los trabajos consiguientes.

#### 8.- REFERENTE A LOS ENSAYOS EJECUTADOS EN OBRA.

Con respecto a los ensayos realizados por el contratista, mencionamos que se han obtenido los resultados exigidos en el expediente técnico, tanto a nivel de sub rasante como base de las veredas, bermas y pista, de las cuadras valorizadas.

De acuerdo a las especificaciones técnicas indica obtener a nivel de subrasante la densidad de campo a 95% de la máxima densidad seca del ensayo del proctor modificado, y del pavimento indica obtener 100%.

De acuerdo a los ensayos presentados por el contratista, obtenido en laboratorio el valor de proctor es de 1.93 gr/cm<sup>3</sup> a nivel de sub rasante.

Para la base de veredas, bermas y pista el proctor obtenido en laboratorio es de 2.220 gr/cm<sup>3</sup>.

#### 9.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En la presente quincena del 16 al 29 de febrero se ha ejecutado un avance de 17.83% siendo el avance ejecutado acumulado 32.79%. El avance programado acumulado según el calendario actualizado, es 16.54%, por lo que la obra se encuentra adelantada en 16.25%.

- El Contratista viene desarrollando los trabajos de acuerdo a la programación de obra, siendo las partidas más importantes la ejecución de demolición de pistas, bermas y veredas, cortes y eliminación del material con maquinaria pesada, asimismo la conformación de la base tanto de pistas como de veredas y bermas.

- De la revisión de la valorización de obra N° 04 correspondiente a la segunda quincena de febrero 2020, presentada por el contratista CONSORCIO TACNA DEL SUR, se concluye que esta conforme, por lo que esta supervisión aprueba a trámite la valorización N°04, cuyo monto de valorización neta asciende a S/. 454,244.66 soles.

- Se recomienda al contratista mayor señalización en todas las áreas de trabajo intervenidas, Se le viene recomendando al contratista que al finalizar cada día de trabajo deje completamente señalizado cada área de trabajo. También se le ha requerido que se dé mayor seguridad y señalización que corresponde en las zonas de subestación eléctrica.

- Se comunicará a SEDAPAL, aceleren los trabajos a su cargo sobre cambio de tuberías de desagüe en las cuadras 09, 10, 12, 13 y 14, en las cuales habrá cambio de tuberías.

# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO SEGUN FECHA DE REINICIO

Cliente: Municipios de Pinar, Veracruz, Tamaulipas y San Felipe, Veracruz en el Tramo entre la 2.ª y la 8.ª y de la 8.ª a la 14.ª del Distrito de Magdalena del Mar - Llanura  
 Contratista: Constructora Tamaulipas S de RL de CV (TAMCONSTRATAS S de RL de CV)  
 Entidad: Municipios de Pinar, Veracruz, Tamaulipas y San Felipe, Veracruz en el Tramo entre la 2.ª y la 8.ª y de la 8.ª a la 14.ª del Distrito de Magdalena del Mar - Llanura  
 Fecha Pro: Julio 2019  
 Fecha de Inicio: 27 de Diciembre del 2019  
 Suspensión: 05 de Enero del 2020 al 02 de Febrero 2020  
 Fecha: 03 de Febrero del 2020  
 Revisión: Nueva fecha de  
 Término: 19 de Junio del 2020

| Item  | Descripción                                                                                   | Und. | Método    | Precio \$ | Parcial \$ | FECHA DE REINICIO 19 DE JULIO |           |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           | TOTAL      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|------------|-------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|       |                                                                                               |      |           |           |            | DICIEMBRE                     | ENERO     | OBRA PARALIZADA | FEBRERO   |           | MARZO     |           | ABRIL     |           | MAYO      |           | JUNIO     |            |
|       |                                                                                               |      |           |           |            | 27 al 31                      | 01 al 31  | De 01 al 02     | 03 al 15  | 16 al 29  | 01 al 15  | 16 al 31  | 01 al 15  | 16 al 31  | 01 al 15  | 16 al 31  | 01 al 15  |            |
| 01    | OBRA PROVISIONALES                                                                            |      |           |           |            |                               |           |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| 01.01 | MODIFICACION Y DESMONTAJE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                           | gb   | 1.00      | 7,687.70  | 7,687.70   | 789.77                        |           |                 | 3,450.40  |           |           |           |           |           |           |           |           | 7,687.70   |
| 01.02 | CORTE DE OBRA Y ALMACEN PROVISIONAL                                                           | m2   | 40.00     | 81.29     | 3,251.60   | 1,025.86                      |           |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 3,251.60   |
| 01.03 | CORTE DE OBRA ALMACEN BARRERAS CONSTRUCTORA E INT                                             | und  | 1.00      | 997.05    | 997.05     | 997.05                        |           |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           | 997.05     |
| 02    | SEGURIDAD Y SALUD                                                                             |      |           |           |            |                               |           |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| 02.01 | IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA                                       | gb   | 1.00      | 1,350.00  | 1,350.00   | 52.00                         | 42.84     |                 | 123.00    | 144.82    | 154.35    | 165.26    | 154.05    | 154.05    | 154.05    | 154.05    | 41.47     | 1,350.00   |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL                                                              | und  | 33.00     | 154.94    | 5,122.20   | 181.78                        | 284.22    |                 | 489.85    | 590.10    | 542.20    | 579.40    | 542.20    | 542.20    | 542.20    | 542.20    | 100.02    | 5,422.20   |
| 02.03 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD                                                            | gb   | 1.00      | 4,724.10  | 4,724.10   | 427.45                        | 251.02    |                 | 408.37    | 440.86    | 472.35    | 503.84    | 472.35    | 472.35    | 472.35    | 472.35    | 95.07     | 4,724.10   |
| 02.04 | RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO               | gb   | 1.00      | 1,300.00  | 1,300.00   | 43.35                         | 88.39     |                 | 112.71    | 121.38    | 120.05    | 130.72    | 130.05    | 130.05    | 130.05    | 130.05    | 25.51     | 1,300.00   |
| 03    | OBRA PRELIMINARES                                                                             |      |           |           |            |                               |           |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| 03.01 | TRAZO Y REPLANTO                                                                              | m2   | 20,230.41 | 1.11      | 22,525.09  | 759.85                        | 1,201.30  |                 | 1,892.21  | 2,102.38  | 2,232.25  | 2,402.72  | 2,232.55  | 2,232.55  | 2,402.72  | 2,232.55  | 450.70    | 22,525.09  |
| 03.02 | MANTENIMIENTO DE TRANSPORT PARA PISTAS                                                        | gb   | 1.00      | 7,298.88  | 7,298.88   | 107.24                        | 304.49    |                 | 844.00    | 808.34    | 738.65    | 780.86    | 739.65    | 739.65    | 780.86    | 739.65    | 99.42     | 7,298.88   |
| 03.03 | LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA                                                                   | m2   | 20,230.41 | 0.09      | 17,659.20  | 482.94                        | 965.29    |                 | 1,598.58  | 1,088.24  | 1,008.20  | 1,339.56  | 1,008.00  | 1,008.00  | 1,339.56  | 1,008.00  | 222.84    | 17,659.20  |
| 03.04 | INYECCION DE TAPAS DE BUCIOS                                                                  | und  | 16.00     | 144.28    | 2,312.08   |                               |           |                 |           |           |           | 119.65    | 346.05    |           | 346.05    |           | 889.50    | 2,312.08   |
| 04    | DERIVACIONES                                                                                  |      |           |           |            |                               |           |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| 04.01 | CORTE Y PINTADO DE BORDES DE PAVIMENTO                                                        | m    | 346.88    | 7.07      | 2,458.88   |                               | 212.04    |                 | 346.54    | 372.12    | 380.70    | 452.28    | 380.70    | 380.70    | 452.28    | 380.70    | 107.20    | 2,458.88   |
| 04.02 | DERIVACION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 4"                                                     | m2   | 10,280.25 | 44.14     | 454,107.30 |                               | 19,168.64 |                 | 20,020.70 | 31,791.82 | 56,770.85 | 80,592.86 | 56,770.85 | 56,770.85 | 80,592.86 | 56,770.85 | 71,098.06 | 454,107.30 |
| 04.03 | DERIVACION DE VENTILACION DE CONCRETO E-0.10 M (INC. CORTI)                                   | m2   | 5,697.27  | 15.40     | 88,650.08  |                               | 11,091.09 |                 | 7,257.52  | 8,955.60  | 11,420.04 | 12,159.04 | 11,420.04 | 11,420.04 | 11,979.70 | 11,218.24 |           | 88,650.08  |
| 04.04 | DERIVACIONES BARRAS Y BARRAS VERTICULARES DE CONCRETO DE 20 CM (INC. CORTI)                   | m2   | 4,020.10  | 15.03     | 60,527.27  |                               | 665.56    |                 | 300.527   | 425.08    | 7,599.60  | 8,074.24  | 7,599.60  | 7,599.60  | 7,599.60  | 7,599.60  | 10,486.71 | 60,527.27  |
| 04.05 | DERIVACION DE BARRAS DE CONCRETO                                                              | m    | 1,852.36  | 10.30     | 18,723.51  |                               | 184.74    |                 | 1,228.91  | 1,251.18  | 2,359.20  | 2,516.48  | 2,359.20  | 2,359.20  | 3,271.35  | 3,271.35  |           | 18,723.51  |
| 05    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                         |      |           |           |            |                               |           |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| 05.01 | EXCAVACION A NIVEL DE SUBSISTENTE CON EQUIPO P                                                | m3   | 2,057.54  | 5.03      | 12,202.09  |                               | 486.1     |                 | 1,057.55  | 1,130.80  | 1,220.25  | 1,381.00  | 1,220.25  | 1,220.25  | 1,381.00  | 1,220.25  | 860.34    | 12,202.09  |
| 05.02 | CORTE MANUAL DE MATERIAL EN VEREDAS HASTA EL NIVEL DE SUBSISTENTE                             | m3   | 590.78    | 25.15     | 14,103.11  |                               |           |                 | 201.50    | 1,974.43  | 2,115.47  | 2,115.47  | 2,115.47  | 2,115.47  | 2,115.47  | 2,115.47  | 0.00      | 14,103.11  |
| 05.03 | CORTE MANUAL DE MATERIAL EN BARRAS Y BARRAS DE ACCESO VEHICULAR HASTA EL NIVEL DE SUBSISTENTE | m3   | 664.52    | 25.15     | 16,712.88  |                               |           |                 |           | 1,584.17  | 2,294.70  | 2,294.70  | 2,294.70  | 2,294.70  | 2,294.70  | 2,294.70  | 3,419.71  | 16,712.88  |

DELIA AMPARO JIMENEZ ESPINO  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg. CIP N° 22279

# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO SEGUN FECHA DE REINICIO

Obra: Mejoramiento de Pista, Vialidad, Drenaje y Servicios Públicos en el A. Tarma de la 2da y 3ra a la 14 del Distrito de Magdalena del Mar - Lima  
 Contratista: Consorcio Tarma del Sur (TMA CONTRATISTAS SAC & BARI CONTRATISTAS SAC)  
 Entidad: Municipalidad Distrital de Magdalena del Mar  
 Fecha Fin: Julio 2019  
 Fecha de Inicio: 27 de Diciembre del 2018  
 Fecha de Cierre: 06 de Enero del 2020 a las 02:00 horas  
 Fecha de Inicio: 02 de Febrero del 2020  
 Nueva Fecha de Inicio: 19 de Junio del 2020

| Item  | Descripción                                                                                                                   | Unid. | Mantenido | Precio \$/u. | Presup. \$/u. | PLAN DE EJECUCIÓN 150 DÍAS |                   |                                        |           |                     |           |                   |           |                   |           |                  |           | TOTAL     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|---------------|----------------------------|-------------------|----------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|-----------|-----------|
|       |                                                                                                                               |       |           |              |               | DICIEMBRE<br>27 al 31      | ENERO<br>01 al 05 | OTRA PARALIZACIÓN<br>06 al 07 al 07/02 |           | FEBRERO<br>03 al 13 |           | MARZO<br>14 al 22 |           | ABRIL<br>09 al 15 |           | MAYO<br>16 al 21 |           |           |
| 05.04 | EXCAVACION MANUAL PERSONALES PERALADOS                                                                                        | m3    | 86.52     | 28.80        | 1,021.70      |                            |                   |                                        |           |                     |           |                   |           |                   |           |                  |           |           |
| 05.05 | CONFORMACION DE SUBSISTANTE OMAQUINARIA, PISTAS                                                                               | m2    | 10,288.25 | 2.80         | 28,808.00     |                            | 788.4             |                                        | 5,374.20  |                     | 5,368.40  |                   | 2,881.50  |                   | 2,877.80  |                  | 2,881.50  | 1,067.1   |
| 05.06 | REFIN. CONFORMACION Y CONFORMACION MANUAL A NIVEL DE SUBSISTANTE EN VEREDAS                                                   | m2    | 5,647.42  | 13.05        | 73,088.83     |                            |                   |                                        | 7,553.89  |                     | 15,405.11 |                   | 16,264.83 |                   | 13,952.06 |                  | 3,864.80  | 28,808.8  |
| 05.07 | REFIN. CONFORMACION Y CONFORMACION MANUAL A NIVEL DE SUBSISTANTE EN BERMAS Y RAMPA DE ACCESO                                  | m2    | 4,255.74  | 10.81        | 47,080.30     |                            |                   |                                        | 7,123.31  |                     | 9,870.63  |                   | 10,420.09 |                   | 8,093.13  |                  | 7,084.45  | 73,088.8  |
| 05.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CICLO 15 M3                                                                                 | m3    | 8,579.47  | 30.11        | 258,237.51    |                            |                   |                                        | 31,604.00 |                     | 33,385.98 |                   | 47,280.18 |                   | 50,571.54 |                  | 38,755.63 | 47,080.3  |
| 06    | PRELIMINAR DE CONCRETO                                                                                                        |       |           |              |               |                            |                   |                                        |           |                     |           |                   |           |                   |           |                  |           | 258,237.5 |
| 06.01 | BASE DE AFIRMADO E-420 M                                                                                                      | m2    | 10,288.25 | 13.33        | 137,734.20    |                            | 420.34            |                                        | 18,036.11 |                     | 18,876.87 |                   | 21,531.22 |                   | 21,031.25 |                  | 21,531.22 | 137,734.2 |
| 06.02 | CONCRETO PREMEZCLADO FIC 210 KGM/CM2 E-420 EN PISTAS                                                                          | m2    | 10,288.25 | 80.01        | 822,002.52    |                            |                   |                                        | 75,055.88 |                     | 80,246.45 |                   | 84,387.24 |                   | 84,387.23 |                  | 84,387.25 | 822,002.5 |
| 06.03 | ENCOFRADO Y DESMOLDADO                                                                                                        | m2    | 308.63    | 30.86        | 9,482.80      |                            |                   |                                        | 1,156.47  |                     | 1,218.85  |                   | 1,282.73  |                   | 1,282.73  |                  | 1,282.71  | 9,482.8   |
| 06.04 | CURADO DE CONCRETO CON MOVILIZADOR                                                                                            | m2    | 10,288.25 | 2.25         | 23,150.57     |                            |                   |                                        | 2,314.88  |                     | 2,882.45  |                   | 3,088.79  |                   | 3,088.79  |                  | 3,088.79  | 23,150.5  |
| 06.05 | LANTAS DE CONSTRUCCION                                                                                                        | m     | 1,481.43  | 2.49         | 4,008.76      |                            |                   |                                        | 418.44    |                     | 800.84    |                   | 835.05    |                   | 835.05    |                  | 835.05    | 4,008.7   |
| 06.06 | LANTAS DE CONSTRUCCION                                                                                                        | m     | 1,481.43  | 7.87         | 13,082.72     |                            |                   |                                        | 1,211.81  |                     | 1,771.13  |                   | 1,884.25  |                   | 1,884.25  |                  | 1,884.25  | 13,082.7  |
| 06.07 | SELLADO DE LANTAS DE CONSTRUCCION                                                                                             | m     | 1,481.43  | 5.00         | 10,288.07     |                            |                   |                                        | 842.90    |                     | 1,334.56  |                   | 1,454.80  |                   | 1,454.80  |                  | 1,454.81  | 10,288.0  |
| 07    | VEREDAS MARTILLO Y RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD                                                                       |       |           |              |               |                            |                   |                                        |           |                     |           |                   |           |                   |           |                  |           |           |
| 07.01 | BASE GRANULAR E-420 M MANUAL, PISTAS Y RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y CONCRETO PREMEZCLADO FIC 210 KGM/CM2 EN VEREDAS | m2    | 5,647.42  | 22.35        | 126,219.84    |                            |                   |                                        | 7,884.75  |                     | 21,038.84 |                   | 22,084.47 |                   | 21,038.84 |                  | 19,721.84 | 126,219.8 |
| 07.02 | MARTILLO (INC. SARCONE, SUMINISTRO, BRINDADO Y COORDINACION CON LA COMISARIA LOCAL)                                           | m2    | 5,555.82  | 38.84        | 203,022.24    |                            |                   |                                        | 8,270.46  |                     | 31,326.13 |                   | 33,535.57 |                   | 31,326.13 |                  | 31,828.13 | 203,022.2 |
| 07.03 | CONCRETO PREMEZCLADO FIC 210 KGM/CM2 EN VEREDAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD (ACAB. SEMIPL. CA)                             | und   | 86.80     | 61.82        | 5,316.82      |                            |                   |                                        | 223.82    |                     | 887.90    |                   | 842.20    |                   | 887.90    |                  | 887.90    | 5,316.8   |
| 07.04 | ENCOFRADO Y DESMOLDADO                                                                                                        | m2    | 1,021.21  | 30.80        | 31,514.54     |                            |                   |                                        | 640.40    |                     | 4,727.22  |                   | 4,957.42  |                   | 4,957.42  |                  | 6,302.82  | 31,514.5  |
| 07.05 | CURADO DE CONCRETO CON MOVILIZADOR                                                                                            | m2    | 5,647.42  | 2.25         | 12,780.70     |                            |                   |                                        | 254.72    |                     | 2,180.11  |                   | 2,288.00  |                   | 2,180.11  |                  | 2,223.75  | 12,780.7  |
| 07.06 | LANTAS DE ASFALTO EN VEREDAS                                                                                                  | m     | 1,122.24  | 4.48         | 4,982.84      |                            |                   |                                        | 203.55    |                     | 850.88    |                   | 884.46    |                   | 850.88    |                  | 884.46    | 4,982.8   |
| 08    | BERMAS Y RAMPA VEHICULARES                                                                                                    |       |           |              |               |                            |                   |                                        |           |                     |           |                   |           |                   |           |                  |           |           |
| 08.01 | BASE GRANULAR E-420 PARA BERMAS Y RAMPA VEHICULARES                                                                           | m2    | 4,286.74  | 19.43        | 84,051.46     |                            |                   |                                        |           |                     |           |                   |           |                   |           |                  |           | 84,051.4  |
| 08.02 | CONCRETO PREMEZCLADO FIC 210 KGM/CM2 PARA BERMAS Y RAMPA VEHICULARES E-420 M                                                  | m2    | 4,286.74  | 33.55        | 144,188.63    |                            |                   |                                        |           |                     |           |                   |           |                   |           |                  |           | 144,188.6 |
| 08.03 | ENCOFRADO Y DESMOLDADO                                                                                                        | m2    | 111.01    | 30.86        | 3,425.77      |                            |                   |                                        |           |                     |           |                   |           |                   |           |                  |           | 3,425.7   |

DELIA AMPARO JONES ESPINO  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg. CIP N° 22279

# CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO SEGUN FECHA DE REINICIO

Cliente: Municipio de Pinar, Veracruz, Jermes y Servicios Privados, en el Lr. Tercer etapa de la 2da y 3da y de la 4 y de la 5 del Distrito de Manzanillo del Mar - Loma Alta  
 Contratista: Consorcio Tercer del Sur (TMC CONTRATISTAS S de RL de CV y BARRI CONTRATISTAS S de RL de CV)  
 Entidad: Municipalidad, Distrito de Manzanillo del Mar  
 Fecha Pro: Julio 2019  
 Fecha de Inicio: 27 de Diciembre del 2019  
 Fecha: 03 de Enero del 2020 al 02 de Febrero 2020  
 Supervision: 03 de Febrero del 2020  
 Fecha: 03 de Febrero del 2020  
 Revisado: 03 de Febrero del 2020  
 Nueva fecha de: 19 de Julio del 2020  
 Termina:

| PLAN DE EJECUCION 100%                 |                                                |       |          |           |            |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|-------|----------|-----------|------------|--------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Item                                   | Descripción                                    | Unid. | Monto    | Precio SL | Presup. SL | DICIEMBRE    | ENERO      | OTRO PARALIZADA | FEBRERO   | MARZO     | ABRIL     | MAYO      | JUNIO     | TOTAL     |           |           |           |
|                                        |                                                |       |          |           |            | 27.43        | 01.06      | De mayo al 2002 | 03.01.13  | 16.43     | 01.06     | 01.06.13  | 16.43     | 01.06.13  | 16.43     | 100.00    |           |
| 00.04                                  | CURADO DE CONCRETO CON ACTIVO CURADOR          | m2    | 4,586.74 | 2.25      | 8,000.00   |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 00.05                                  | UNIFORMES DE CONTRAACCION EN BERMAS Y RAMPA    | m     | 455.67   | 7.07      | 3,241.59   |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 00                                     | SARNELES                                       |       |          |           |            |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 00.01                                  | CONCRETO PREESTRUCURADO 10x20x40 0.15 X 0.40 M | m3    | 133.03   | 282.29    | 37,551.71  |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 00.02                                  | ENCOFRADO Y DESMOLDADO DE SARNELES             | m2    | 1,773.76 | 38.22     | 67,464.31  |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 00.03                                  | ACERO DE REFORZADO 14-4.00 MCMCM EN SARNELES   | kg    | 3,303.80 | 4.22      | 13,942.04  |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 00.04                                  | CURADO DE CONCRETO CON ACTIVO CURADOR          | m2    | 2,106.36 | 2.25      | 4,739.31   |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 00.05                                  | UNIFORMES EN SARNELES                          | und   | 225.00   | 3.11      | 1,010.75   |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 10                                     | SEÑALIZACION HORIZONTAL                        |       |          |           |            |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 10.01                                  | SEÑALIZACION HORIZONTAL (LINEA CONTINUA)       | m     | 2,492.70 | 8.72      | 21,728.34  |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 10.02                                  | SEÑALIZACION HORIZONTAL (LINEA DISCONTINUA)    | m     | 351.50   | 10.28     | 3,607.62   |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 10.03                                  | SEÑALIZACION HORIZONTAL (SABIDOS Y LETRAS)     | m2    | 654.75   | 23.75     | 15,668.62  |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 11                                     | OTROS                                          |       |          |           |            |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 11.01                                  | UNIFORMES DEL IMPACTO AMBIENTAL                | ph    | 1.00     | 2,065.26  | 2,065.26   |              |            |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| COSTO DIRECTO                          |                                                |       |          |           |            | 5,253.97     | 28,169.96  | 0.00            | 180.03    | 184.74    | 208.65    | 222.96    | 208.65    | 208.65    | 222.96    | 208.65    |           |
| GASTOS GENERALES                       |                                                |       |          |           |            | 2,790,090.54 | 223,246.81 | 0.00            | 19,258.03 | 18,913.27 | 34,232.70 | 30,827.32 | 37,747.78 | 35,038.02 | 35,038.02 | 35,038.02 |           |
| UTILIDAD                               |                                                |       |          |           |            | 8,000.00     | 420.31     | 0.00            | 4,737.70  | 6,910.40  | 8,444.07  | 9,973.50  | 9,973.50  | 9,973.50  | 9,973.50  | 9,973.50  |           |
| SUBTOTAL                               |                                                |       |          |           |            | 3,069,022.45 | 32,221.76  | 0.00            | 24,173.22 | 26,123.89 | 37,631.84 | 40,697.44 | 41,815.07 | 41,815.07 | 41,815.07 | 41,815.07 |           |
| ICV                                    |                                                |       |          |           |            | 555,022.04   | 5,709.92   | 0.00            | 37,031.00 | 47,023.13 | 80,135.73 | 78,353.54 | 79,462.11 | 79,462.11 | 79,462.11 | 79,462.11 |           |
| TOTAL                                  |                                                |       |          |           |            | 3,624,044.49 | 38,022.88  | 0.00            | 26,184.42 | 38,262.77 | 44,667.87 | 50,022.88 | 49,427.15 | 49,427.15 | 49,427.15 | 49,427.15 | 49,427.15 |
| PORCENTAJE QUINCENAL DE AVANCE DE OBRA |                                                |       |          |           |            | 0.19%        | 1.04%      | 0.00%           | 6.83%     | 8.47%     | 12.26%    | 14.20%    | 13.05%    | 13.54%    | 13.72%    | 10.88%    |           |
| PORCENTAJE ACUMULADO DE AVANCE DE OBRA |                                                |       |          |           |            | 0.19%        | 1.23%      | 1.23%           | 8.07%     | 16.54%    | 28.81%    | 42.11%    | 55.17%    | 68.71%    | 82.43%    | 93.31%    |           |

DELIA AMPARO JONES ESPINA  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg. CIP N° 22279





**RESUMEN DE METRADOS VALORIZACION 04**

PERIODO DEL 16/02/2020 al 29/02/2020

**OBRA** MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARDINELES PERALTADOS EN EL JR. TACNA  
CDRAS DE LA 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 - MAGDALENA DEL MAR-LIMA-LIMA  
SNIP 383273  
ENTIDAD MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MAGDALENA DEL MAR

| Item | DESCRIPCION | Und. | Metrado |
|------|-------------|------|---------|
|------|-------------|------|---------|

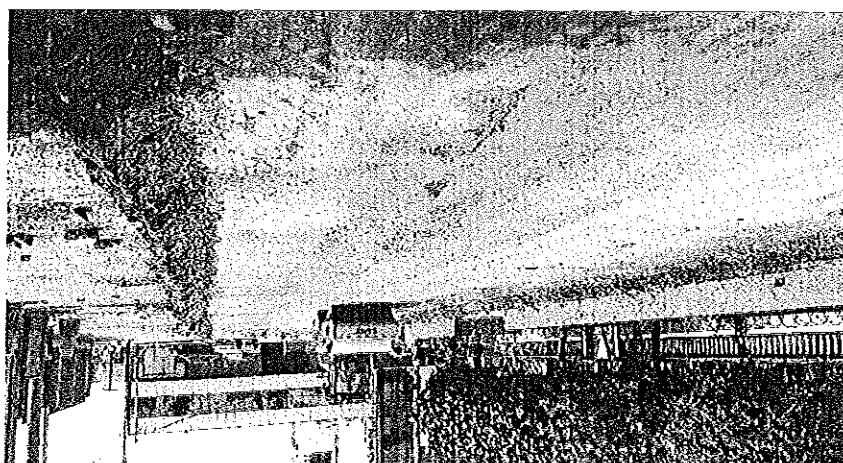
|       |                                                                                             |     |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 01    | OBRAS PROVISIONALES                                                                         |     |          |
| 01.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                                    | gib | 0.40     |
| 01.02 | CASETA DE OBRA Y ALMACEN PROVISIONAL                                                        | m2  | 32.00    |
| 02    | SEGURIDAD Y SALUD                                                                           |     |          |
| 02.01 | IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA                                     | gib | 0.10     |
| 02.02 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL                                                            | und | 15.00    |
| 02.03 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD                                                          | gib | 0.10     |
| 02.04 | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD                               | gib | 0.10     |
| 03    | OBRAS PRELIMINARES                                                                          |     |          |
| 03.02 | MANTENIMIENTO DE TRANSITO PARA PISTAS                                                       | gib | 0.10     |
| 03.03 | LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA                                                                 | m2  | 6,959.18 |
| 04    | DEMOLICIONES                                                                                |     |          |
| 04.01 | CORTE Y PERFILADO DE BORDES DE PAVIMENTO                                                    | m   | 142.91   |
| 04.02 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 8"                                                   | m2  | 4,024.18 |
| 04.03 | DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO E=0.10 M (INCL CORTE)                                     | m2  | 1,706.20 |
| 04.04 | DEMOLICIONES BERMAS Y RAMPAS VEHICULARES DE CONCRETO DETERIORADAS E=0.10 M (INC CORTE)      | m2  | 1,228.80 |
| 04.05 | DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO                                                          | m   | 536.97   |
| 06    | MOVIMIENTO DE TIERRAS                                                                       |     |          |
| 05.01 | EXCAVACION A NIVEL DE SUBRSANTE CON EQUIPO P PISTAS                                         | m3  | 804.84   |
| 05.02 | CORTE MANUAL DE MATERIAL EN VEREDAS HASTA EL NIVEL DE SUBRSANTE                             | m3  | 170.62   |
| 05.03 | CORTE MANUAL DE MATERIAL EN BERMAS Y RAMPAS DE ACCESO VEHICULAR HASTA EL NIVEL DE SUBRSANTE | m3  | 184.32   |
| 05.06 | REFINE, CONFORMACION Y COMPACTACION MANUAL A NIVEL DE SUBRSANTE EN VEREDAS                  | m2  | 1,706.20 |
| 05.08 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ 15 M3 D=15 KM                                      | m3  | 3,083.13 |
| 07    | VEREDAS MARTILLO Y RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD                                    |     |          |
| 07.01 | BASE GRANULAR E =0.10 m MANUAL PVEREDAS Y RAMPAS PARA PERSONAS CON DISC.                    | m2  | 967.61   |
| 11    | OTROS                                                                                       |     |          |
| 11.01 | MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL                                                            | gib | 0.10     |

DELIAMPAO JIMES ESPINO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 22279

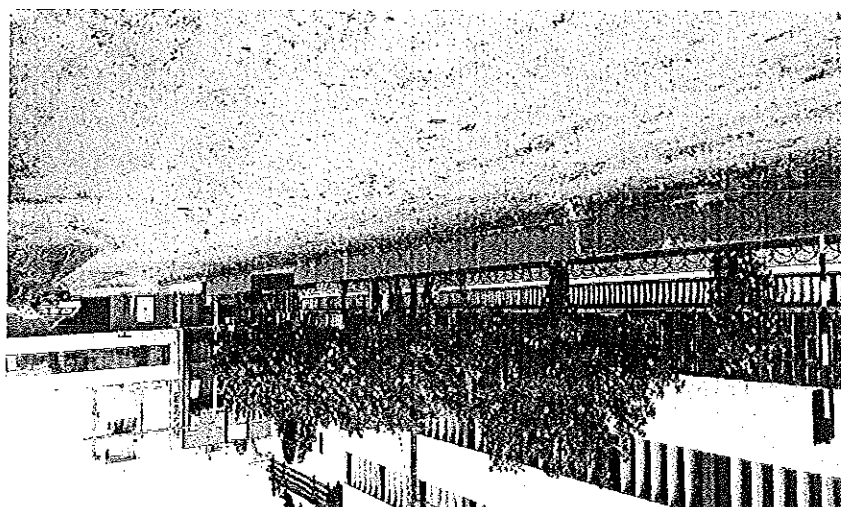
Vista de la compactación de bermas lado izquierdo, cuadra 02



Vista de la compactación de subrasante de pista, cuadra 2



Trabajos de corte y conformación de la subrasante de la cuadra 02



PANEL DE FOTOS (Período del 16/02 al 29/02/2020)

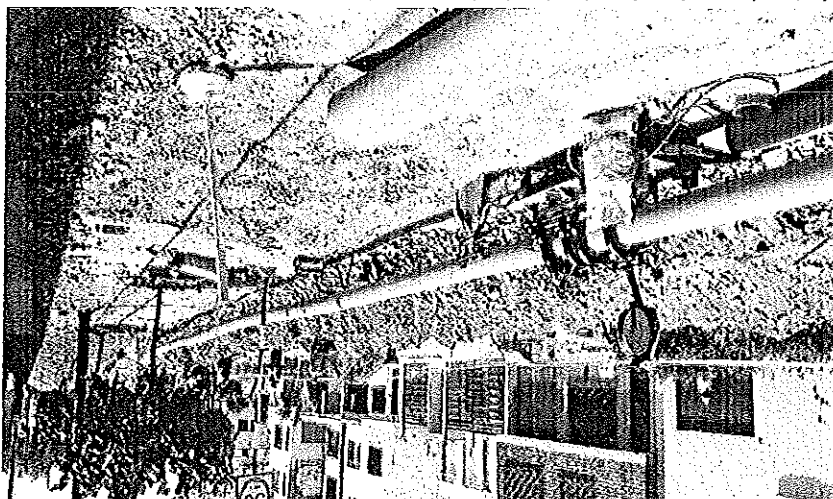
Vista de conformación de subrasante de pista cuadra 3



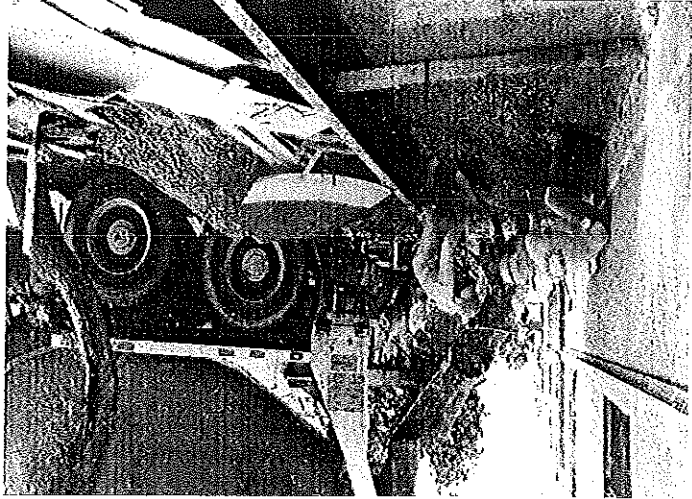
Ensayos de compactación de base de veredas lado izquierdo, cuadra 3



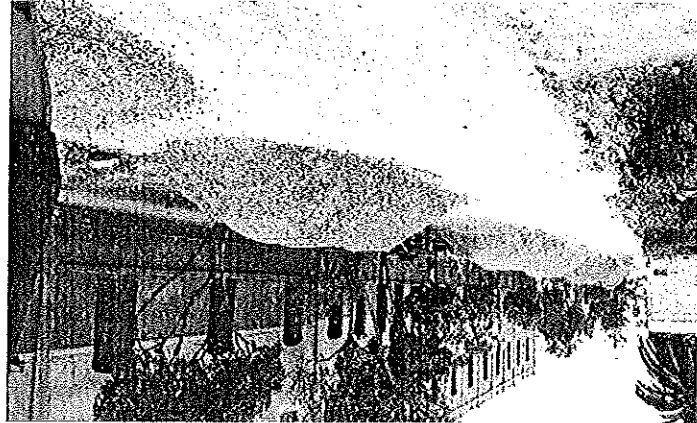
Trabajos de cambio de tuberías de desagüe efectuados por SEDPAL, en la cuadra 3



Trabajos de concreto en veredas lado izquierdo cuadra 05



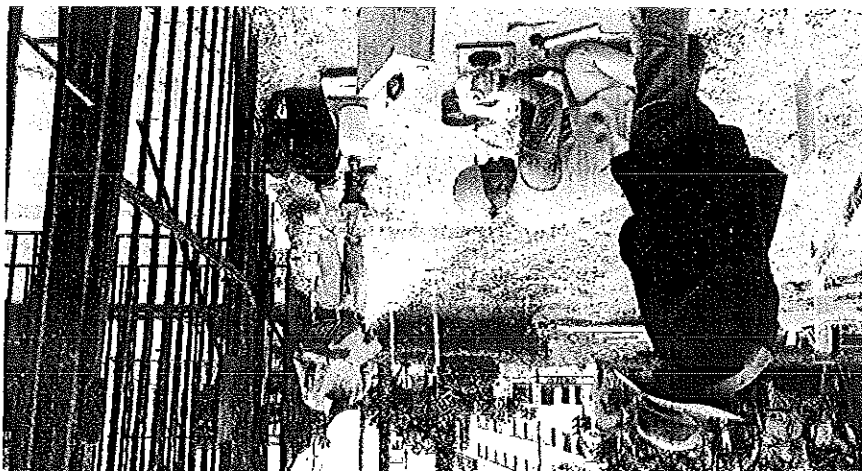
Colocación del afirmado para base del pavimento cuadra 05



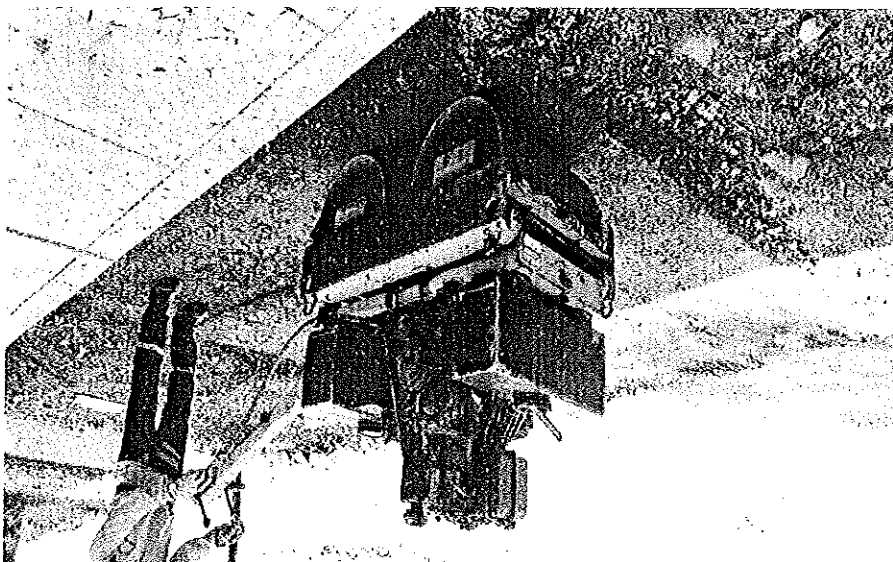
Conformación de la subrasante de la pista de la cuadra 4



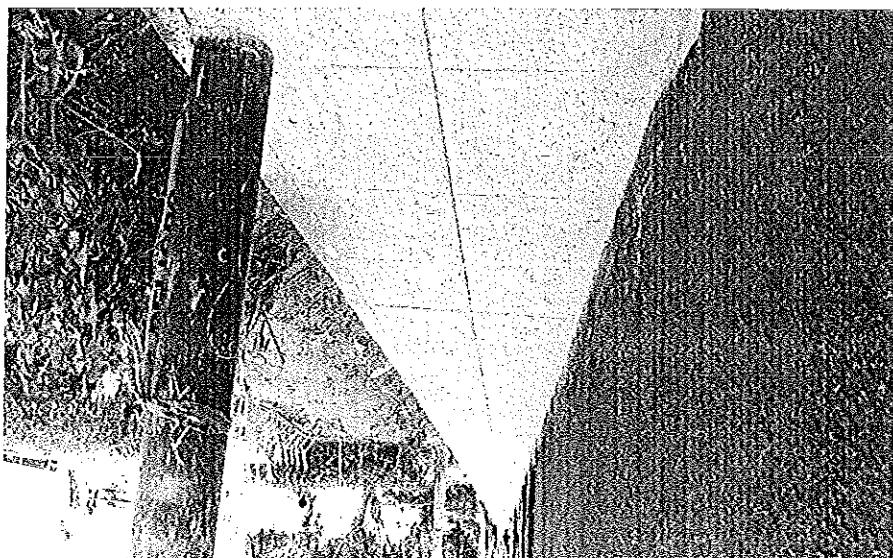
Vista de los ensayos de densidades de campo en vereda cuadra 3



Vista de base de berna lado derecho cuadra 04



Vista del acabado terminado de vereda lado derecho cuadra 05





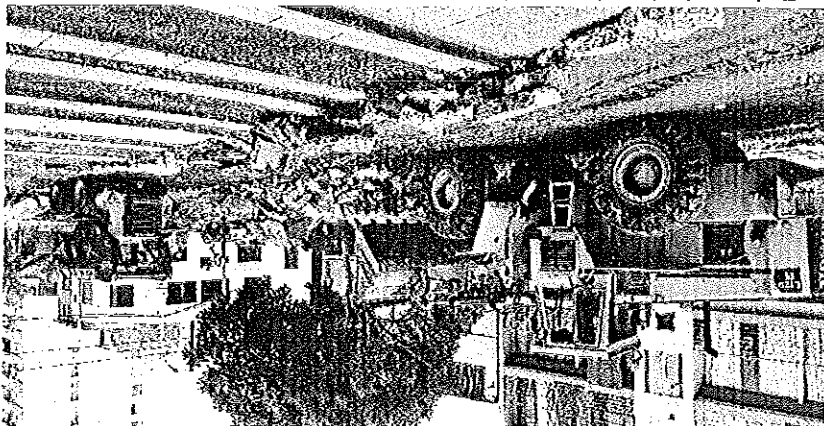
Trabajos de demolición de pistas, veredas y bermas de la cuadra 12



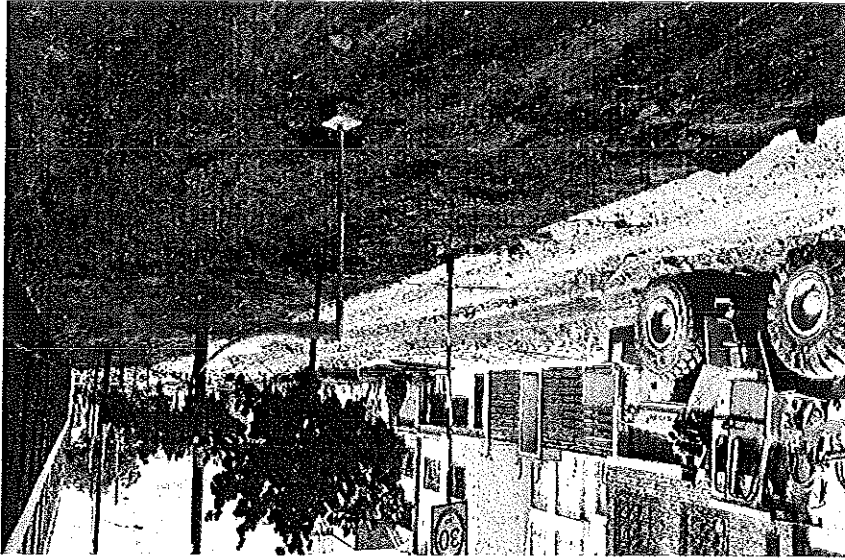
Vista que muestra los  
trabajos de corte de la pista en la  
cuadra 10



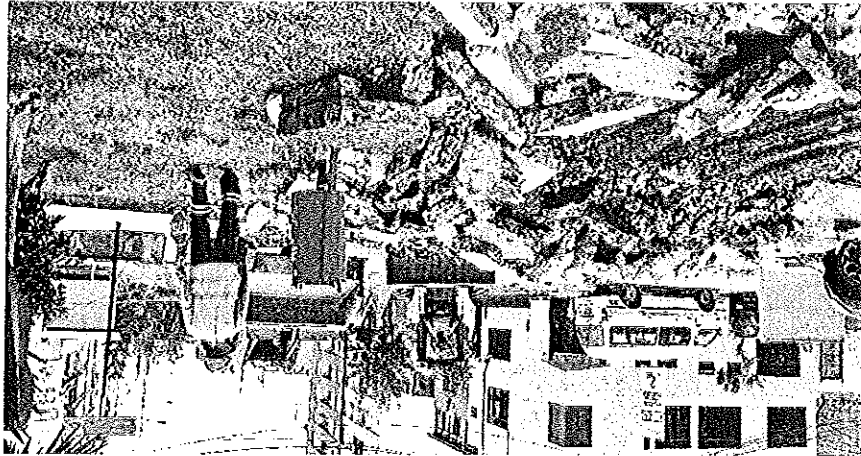
Trabajos de demolición de pistas de la cuadra 10



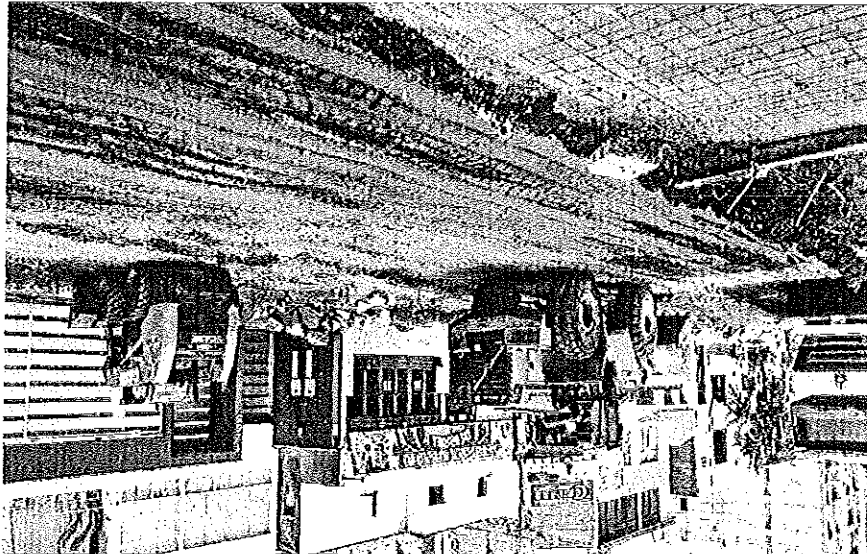
Trabajos de corte y demoliciones en la cuadra 13



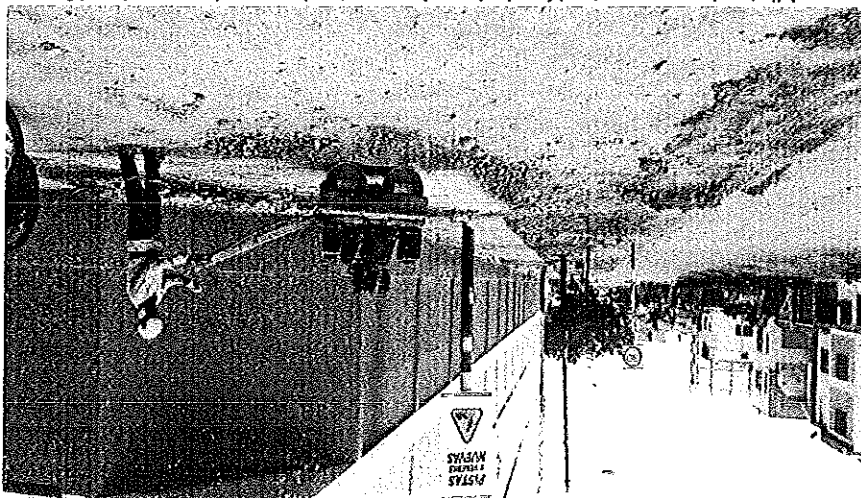
Trabajos de demolición de la cuadra 12



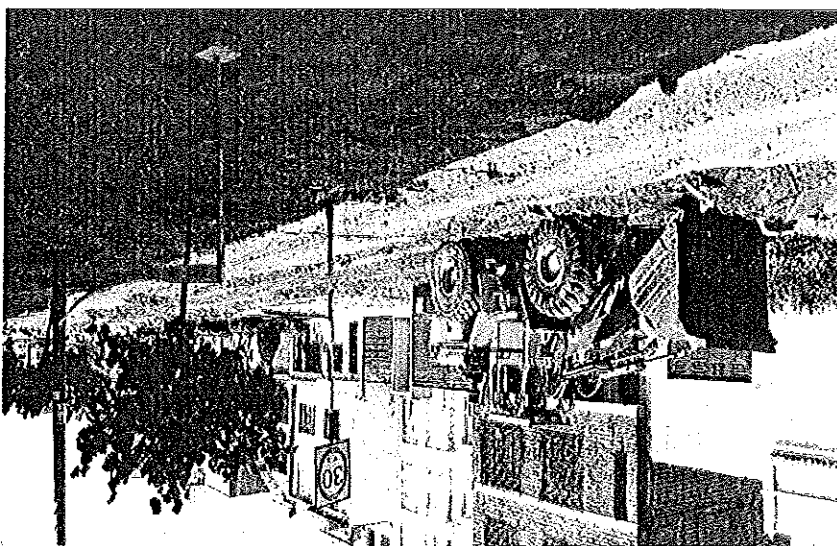
Trabajos de corte y eliminación de material cuadra 12



Vista de compactación de la subrasante de veredas cuadra 13



Vista de los trabajos de corte de la cuadra 13



Trabajos de demolición de la cuadra 14





Magdalena del Mar, 05 de marzo del 2020

Señores,

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MAGDALENA DEL MAR

Presente.-

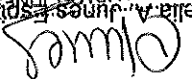
**Asunto:** Autorización para abono en cuenta Interbancaria CCI

De mi consideración

Por la presente en calidad de Representante Legal del CONSORCIO FORTALEZA autorizo a que se abonen en la cuenta Interbancaria CCI N° 009 230 00000233899 44 del Banco Scotiabank, a nombre de la empresa DJ y DP INGENIEROS SAC, todo pago que sea derivado del Servicio de Supervisión de obra materia del contrato de Supervisión N° 00-2020-GAF-MDMM.

Sin otro particular me reitero de ustedes.

Atentamente,

  
Delia A. Jones Espino  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 22279

**VILCA MONTAÑAGUDO**  
**NOTARIA**  
Av. Aviación 2468 - 2do Piso  
SAN BORJA - LIMA  
Telfs.: 475-0045 / 475-2235

239

**CONTRATO DE CONSORCIO**

Conste por el presente Contrato de Consorcio que celebran de una parte la empresa D.P. INGENIEROS S.A.C. con R.U.C. N° 20392490737 y domiciliada en Jr. Puerto Elen N° 185 B-502 Santiago de Surco - Lima, representada por su Gerente General la Sra. Della Amparo Junes Espino con Documento Nacional de Identidad N° 06000162 con poderes inscritos en la ficha N° 12575184 de la Oficina Registral de Lima, y la otra parte la empresa MARDAN CONSULTORES CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA, con R.U.C. N° 20515105345 y domiciliada en Jr. Progreso Nro. 269 Urb. Mesa Redonda (Alt. de Paradero Pías de Panamericana Norte) Lima - Lima - Beteta, peruano, con Documento Nacional de Identidad N° 10584253, con poderes inscritos en la Ficha N° 11973641 de la Oficina Registral de Lima, bajo los términos siguientes:

**PRIMERA.-** Los CONSORCIADOS son persona jurídicas con experiencia suficiente para efectuar proyectos y se dedican a brindar servicios de consultoría de obras y hemos obtenido Buena Pro de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 25-2019-CS-MDMM denominada "SUPERVISIÓN DE OBRA MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARDINELES PERALTADOS EN ELJR. TACNA CUADRA DE LA 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA, LIMA" forman parte del presente contrato en lo sucesivo denominado "CONSORCIO FORTALEZA"

**SEGUNDA.-** La finalidad del CONSORCIO es la prestación del Servicio de Supervisión de obra "MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARDINELES PERALTADOS EN ELJR. TACNA CUADRA DE LA 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA, LIMA" cuya entidad contratante es la Municipalidad Distrital de Magdalena del Mar-Lima.

**TERCERA.-** El CONSORCIO FORTALEZA, ha obtenido la Buena Pro de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 25-2019-CS-MDMM, referida a la cláusula anterior.

**CUARTA.-** El porcentaje de participación de cada consorciado es como sigue:

DJ Y DP INGENIEROS S.A.C. 70%  
MARDAN CONSULTORES CONTRATISTAS GENERALES S.C.R.L. 30%

**QUINTA:**

- El Consorcio Fortaleza, será dirigido por su Representante legal o Apoderado Común la Ing. Della Amparo Junes Espino, quien tendrá las siguientes atribuciones:
- a. Fijar las políticas financieras, contables, operativas y administrativas para la ejecución del Servicio de Supervisión de Obra.
  - b. Aprobar la compra y venta de maquinaria y elementos de trabajo
  - c. Aprobar la política económica - financiera del Consorcio
  - d. Aprobar la política de remuneraciones del personal incluyendo premios y bonificaciones.
  - e. Aprobar el Plan de Trabajo del Ingeniero Jefe de Proyecto.
  - f. Aprobar todo lo relacionado con los reclamos a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA DEL MAR, LIMA, sobre los asuntos fiscales y tributarios.
  - g. Otorgar poderes para representar y obligar al Consorcio.
  - h. Analizar, aprobar y solicitar créditos a los Bancos y otras instituciones crediticias, solicitar fianzas o pólizas de caución.
  - i. Abrir, aperturar, transferir o cerrar cuentas en instituciones, bancos, Cajas del sistema financiero, imponer y retirar fondos de dichas cuentas, girar, endosar o cobrar cheques, descontar, cobrar y protestar letras, cheques, pagarés y giros, certificados,

**VILCA MONTAÑAGUDO NOTARIA**  
**ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARIA**

DELIA AMPARO JUNES ESPINO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 22279



conocimiento de embarque y cualquier otra clase de documento mercantil o título valor, así como alquilar cajas de seguridad, abrir, retirar su contenido y cancelar el alquiler. Cobrar las cantidades que se adeuden al Consorcio y exigir la entrega de los bienes que le pertenecan o cuya posesión les corresponda, otorgar recibos, cancelaciones y finiquitos.

k. Aprobar la determinación de concurrir a la instancia administrativa o judicial para tal efecto representar a la empresa como parte del Consorcio con las facultades generales previstas con los Art. 74 y 75 del Código Procesal Civil. Podrá realizar todos los actos de derechos administrativos, demandar, contestar demandas, reconvenir, transigir, reconocer, allanarse en todo o en parte a las pretensiones, conciliar, transigir, someterá arbitraje las pretensiones controladas en el proceso así como sustituir o delegar la representación, iniciar acciones judiciales o arbitrales, asimismo representar al CONSORCIO en toda clase de procesos laborales gozando de las facultades descritas en el acápite que precede, además de las previstas en el Art. 269 del O.S. 03-80-TR y el Art. 219 del O.S. 06-72-TR.

**QUINTA:** Los consorciados asumimos el compromiso de no modificar los términos del Contrato de Consorcio mientras la elaboración del servicio de supervisión no cuente con la Liquidación Final, consentida.

**SEXTA:** El domicilio legal y Fiscal del CONSORCIO FORTALEZA es: Av. Angamos 1559 A-407, Distrito de Surquillo, Provincia y Departamento de Lima.

**SEPTIMA:** El plazo de duración del Consorcio será el plazo necesario para desarrollar todas las labores inherentes al Servicio de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 25-2019-CS-MDM, estipulado en 150 días calendarios, más los plazos para la liquidación de la obra y del servicio y se produzca el cierre contable del Consorcio.

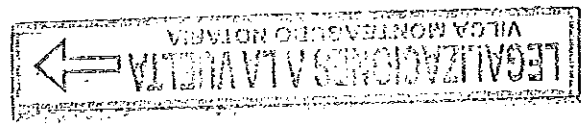
**OCTAVA:** La Empresa DJ Y DP Ingenieros S.A.C., con RUC Nº 20392490737, será la encargada de llevar la contabilidad del Consorcio y también será la encargada de facturar.

**NOVENA:** El presente contrato de consorcio se registrará por la Ley General de Sociedades, el Código civil, Ley General de Arbitraje y Ley de Conciliación.

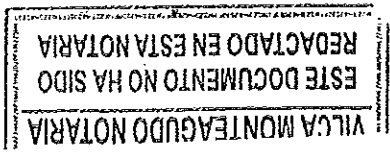
Estando las partes contratantes de mutuo acuerdo, sin coacción, con voluntad propia, firmamos el presente documento en la Ciudad de Lima a los días (11) once días del mes de febrero del 2020.

*[Firma]*  
Della Amparo Junes Espino  
REPRESENTANTE LEGAL  
DJ Y DP Ingenieros S.A.C.  
DNI Nº 06000192

*[Firma]*  
Daniel Bernardo Franch-Beltrán  
REPRESENTANTE LEGAL  
MARDAN Consultores Contratas Generales S.C.R.L.  
D.N.I. Nº 10584253



DELLA AMPARO JUNES ESPINO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP Nº 22279



238



MUNICIPALIDAD DE MAGDALENA DEL MAR

CONTRATO N° 003-2020-GAF-MDMM

"CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA - SUPERVISION DE OBRA  
"MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERMAS Y SARDINELES PERALTADOS EN EL JR.  
TACNA CUADRAS DE LA 2 A LA 6 Y DE LA 6 A LA 8 DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR  
-- LIMA, LIMA"

Adjudicación Simplificada N° 025-2019-CS/MDMM-PRIMERA CONVOCATORIA

Conste por el presente documento, la "CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA - SUPERVISION DE OBRA, BERMAS Y SARDINELES PERALTADOS EN EL JR. TACNA CUADRAS DE LA 2 A LA 6 Y DE LA 6 A LA 8 DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA, LIMA", que celebra de una parte la MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE MAGDALENA DEL MAR, con RUC N.º 20131376848, con domicilio legal en Av. Brasil 3501 distrito de Magdalena del Mar, provincia y departamento de Lima, representada por el Gerente de Administración y Finanzas, señor ANDERSON JUNIOR SILVA CORDOVA, identificado con DNI N.º 43007013, a quien en adelante se le denominará LA ENTIDAD, y de otra parte CONSORCIO FORTALEZA conformado por la empresa DJ Y DP INGENIEROS SAC, con RUC N° 20392490737, debidamente representada por su Gerente General Delia Amparo Junes Espino, identificada con DNI N° 060000162, con poderes inscritos en la Ficha Registral N° 12575184 y la empresa MARDAN CONSULTORES CONTRATISTAS GENERALES SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA, con RUC N° 20515105345, debidamente representada por su Gerente General Daniel Bernardo Beteta, identificada con DNI N° 10584253, con poderes inscritos en la Ficha Registral N° 11973641, con RUC N.º 20392490737, con domicilio legal en Av. Angamos 1559 - A - 407, distrito Surquillo, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por su apoderada común, ingeniera DELIA AMPARO JUNES ESPINO, identificada con DNI N° 06000162, según encargo expreso consignado en el Contrato de Consorcio suscrito el 11 de febrero de 2020, a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA, bajo los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

El 23 de enero de 2020, el Comité de Selección designado mediante Resolución Gerencial N° 235-2019-GAF-MDMM, adjudicó la buena pro de la Adjudicación Simplificada N° 025-2019-CS/MDMM-PRIMERA CONVOCATORIA para la "CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA - SUPERVISION DE OBRA, BERMAS Y SARDINELES PERALTADOS EN EL JR. TACNA CUADRAS DE LA 2 A LA 6 Y DE LA 6 A LA 8 DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA, LIMA", cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la "CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA - SUPERVISION DE OBRA, BERMAS Y SARDINELES PERALTADOS EN EL JR. TACNA CUADRAS DE LA 2 A LA 6 Y DE LA 6 A LA 8 DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA, LIMA", bajo el sistema de Suma Alzada, financiado con Recursos Determinados: (08-impuestos Municipales), de conformidad con los términos de Referencia contenidas en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases Integradas y la Oferta ganadora presentada por EL CONTRATISTA.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a S/ 100,800.00 (Cien mil ochocientos y 00/100 Soles), que incluye todos los impuestos de Ley.

Contrato N° 003-2020-GAF-MDMM derivado de la AS N° 025-2019-CS-MDMM-PRIMERA CONVOCATORIA

DELIA AMPARO JUNES ESPINO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 22279



Este monto comprende el costo del servicio de consultoría de obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio de consultoría de obra materia del presente contrato.

#### CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en PAGOS PARCIALES o PAGOS PERIÓDICOS, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, de acuerdo con el siguiente detalle:

|          |                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pago 01: | 18% del monto contratado, a la presentación del 2° Informe de Supervisión                                                    |
| Pago 02: | 18% del monto contratado, a la presentación del 4° Informe de Supervisión                                                    |
| Pago 03: | 18% del monto contratado, a la presentación del 6° Informe de Supervisión                                                    |
| Pago 04: | 18% del monto contratado, a la presentación del 8° Informe de Supervisión                                                    |
| Pago 05: | 18% del monto contratado, a la presentación del 10° Informe de Supervisión                                                   |
| Pago 06: | 10% del monto contratado, a la presentación del Informe de conformidad de la liquidación del contrato de obra y supervisión. |

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los veinte (20) días de producida la recepción.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los quince (15) días calendario siguiente a la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

#### CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato está comprendido por: i) plazo de ejecución de obra de ciento cincuenta (150) días calendario y ii) plazo de liquidación de obra: hasta sesenta (60) días calendario o 1/10 del plazo de obra.

El inicio de las funciones de EL CONTRATISTA se efectuará en coordinación con el área usuaria (previa notificación de la orden de servicio y/o suscripción del contrato) y culmina con la aprobación del informe de liquidación del contrato de obra por parte de LA ENTIDAD.

#### CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

#### CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA, en su calidad de micro y pequeña empresa, solicita la retención del diez por ciento (10%) como garantía de fiel cumplimiento total de sus obligaciones contractuales, de conformidad con el artículo 149 del Reglamento.

#### CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



MUNICIPALIDAD DE MAGDALENA DEL MAR

**CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por la Subgerencia de Obras Públicas y Transporte de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Obras.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de cinco (5) ni mayor de veinte (20) días, dependiendo de la complejidad o sofisticación de la contratación. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumple a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando la consultoría manifiestamente no cumplo con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

**CLÁUSULA DÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de SIETE (07) años, contado a partir de la conformidad de obra otorgada por LA ENTIDAD.

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: TERCERA: PENALIDADES**

SI EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;  
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

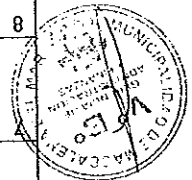
Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará la siguiente penalidad:

Contrato N° 003-2020-GAF-MDMM derivado de la AS N° 025-2019-CS-MDMM-PRIMERA CONVOCATORIA

DELIA AMPARO JUANES ESPINO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 22279



| OTRAS PENALIDADES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nº                | Supuestos de aplicación de penalidad                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Forma de cálculo                                                      | Procedimiento                                       |
| 1                 | Cuando el personal acreditado permanezca menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento. | (0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en el plazo previsto. | Según Informe de la Subgerencia de Obras Públicas.  |
| 2                 | En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.                                                                                                                                                                                            | (0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal.                      | Según Informe de la Subgerencia de Obras Públicas.  |
| 3                 | En caso culmine la relación contractual entre la supervisión y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.                                                                                                                | (0.5 UIT, por cada día de ausencia del personal.                      | Según Informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas. |
| 4                 | Ausencia injustificada en obra del supervisor de obra y/o el asistente (o cualquier otro personal perteneciente a la supervisión)                                                                                                                                                                                           | (0.2 UIT por cada día de ausencia del personal.                       | Según Informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas. |
| 5                 | No hacer cumplir al contratista las medidas de seguridad indicadas en el expediente técnico.                                                                                                                                                                                                                                | (0.4) UIT por cada vez.                                               | Según Informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas. |
| 6                 | No tener al día el Cuaderno de Obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (0.2) UIT por cada vez.                                               | Según Informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas. |
| 7                 | No comunicar a la Municipalidad en el día sobre eventos ocurridos en la Obra. (Accidentes, manifestaciones, etc.)                                                                                                                                                                                                           | (0.3) UIT por cada vez.                                               | Según Informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas. |
| 8                 | No verificar que los materiales y equipos cumplan con las especificaciones técnicas del expediente técnico de obra.                                                                                                                                                                                                         | (0.2) UIT por cada vez.                                               | Según Informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas. |
| 9                 | Por no absolver las consultas y/o requerimientos del Contratista, en los plazos de Ley.                                                                                                                                                                                                                                     | (0.3) UIT por día.                                                    | Según Informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas. |
| 10                | Por no cumplir a LA ENTIDAD dentro de los cinco días de haber recibido de parte del Contratista la solicitud de Recepción de Obra                                                                                                                                                                                           | (0.3) UIT por día.                                                    | Según Informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas. |



*[Handwritten signature]*

DELIA AMPARO JUANES ESPINO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 22279

Contrato N° 003-2020-GAF-MDMM derivado de la AS N° 025-2019-CS-MDMM-PRIMERA CONVOCATORIA

**CLASULA DÉCIMA QUINTA: ANTICORRUPCIÓN**  
EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se

**CLASULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**  
Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que estas correspondan. Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

**CLASULA DÉCIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**  
Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la retención del 10% del monto del contrato. Estos tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse. Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

|    |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 11 | Por presentar en forma deficiente y/o incompleta, los siguientes documentos: el calendario de Avance de Obra Acelerado (CAA), el Calendario de Avance de Obra Actualizado (CAOA), según lo establecido por las bases de Adjudicación.         | Según informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas. |
| 12 | Por demora en la prestación de los informes indicados en los Términos de Referencia, valorizaciones de expedientes de presupuesto adicionales o de deductivos, de liquidaciones, de ampliaciones de plazo y de informes específicos.          | Según informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas. |
| 13 | Por valorizar sin ceñirse a las bases de pago y/o por valorizar obras adicionales dentro de la planilla de obra contratada.                                                                                                                   | Según informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas. |
| 14 | Si la Supervisión no hiciera las deducciones o descuentos oportunamente, en las valorizaciones del contratista y si LA ENTIDAD observa cualquier partida de una valorización, esta será absuelta y regularizada en la valorización siguiente. | Según informe de la Sub Gerencia de Obras Públicas. |

MUNICIPALIDAD DE MAGDALENA DEL MAR



Handwritten signature

Handwritten number 61

Handwritten number 04





MUNICIPALIDAD DE MAGDALENA DEL MAR

refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participantes, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

**DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Brasil 3501, distrito de Magdalena del Mar, provincia y departamento de Lima.

**DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Av. Angamos 1559 - A - 407, distrito Surquillo, provincia y departamento de Lima.

**CORREO ELECTRONICO DEL CONTRATISTA:** dellajunessespino@gmail.com

DELIAMPAÑO JÚNES ESPINO  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 22279



MUNICIPALIDAD DE MAGDALENA DEL MAR

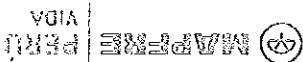
En caso surja una variación respecto de los domicilios antes indicados, las partes deben comunicarla a la otra formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las Bases Administrativas, la Oferta ganadora y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por cuadruplicado, en señal de conformidad, en la ciudad de Lima, el 14 de febrero del 2020.

|                                            |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="914 1245 1169 1485"></div> | <div data-bbox="435 1267 691 1424"></div> <div data-bbox="459 1267 691 1335">Delia Amparo Junes Espino<br/>INGENIERA CIVIL<br/>Reg. CIP. 22279</div> |
| POR LA ENTIDAD                             | POR EL CONTRATISTA                                                                                                                                   |



MP/2020/4570602



CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa DJ Y DP INGENIEROS S.A.C. bajo la Póliza de Pensiones No. 7012000016699 y contrato de Salud No. 7022000019411, con vigencia del 15/02/2020 hasta el 15/03/2020, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

| ASEGURADO(S) |          |                              |  |
|--------------|----------|------------------------------|--|
| 1 DNI        | 44780054 | DAVID ALEJANDRO PRINCE JUNES |  |
| 2 DNI        | 06000162 | DELIA AMPARO JUNES ESPINO    |  |
| 3 DNI        | 08676724 | DORIS EDY SALAS LEGUA        |  |

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

14/02/2020 10:55:05 pm  
SANCHEZ CARLOS, JULIA LUISA



ISAAC RAMIREZ MOLINA  
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

**RESUMEN DE VALORIZACION DE SUPERVISION N° 01 Marzo -2020**  
(En Nuevos Soles)

|                     |                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Supervisor          | CONSORCIO FORTALEZA                                                                                                                                                   |
| Jefe de Supervision | ING. DELIA A. JUNESESPINO                                                                                                                                             |
| Obra                | MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS, BERRIAS Y SARDINES PERALTIADOS EN EL JR. YACNA CUADROS DE LA 2 A LA 6 Y DE LA 8 A LA 14 - DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA, LIMA |

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| N° de Contrato Supervision    | 003-2020-GAF-MDM             |
| Fecha de entrega de terreno   | 26/12/2019                   |
| Fecha de inicio del servicio  | 14/02/2020                   |
| Supervision                   |                              |
| Paralización temporal de obra | Del 09/01/2020 al 02/02/2020 |
| Fecha de reinicio de obra     | 3/02/2020                    |
| Fecha de termino contractual  | 19/06/2020                   |

|               |                  |                  |                   |
|---------------|------------------|------------------|-------------------|
| <b>MONTOS</b> | <b>NETO</b>      | <b>IGV</b>       | <b>BRUTO</b>      |
| Contractual   | 85,423.73        | 15,376.27        | 100,800.00        |
| Adicional N°  |                  |                  |                   |
| Aditivo N°    |                  |                  |                   |
| <b>TOTAL</b>  | <b>85,423.73</b> | <b>15,376.27</b> | <b>100,800.00</b> |

3360

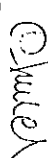
|               |             |            |              |          |                      |
|---------------|-------------|------------|--------------|----------|----------------------|
| <b>MONTOS</b> | <b>NETO</b> | <b>IGV</b> | <b>BRUTO</b> | <b>%</b> | <b>FECHA DE PAGO</b> |
| Contractual   | 0.00        | 0.00       | 0.00         | 0.00%    |                      |

| N° de Valorizac               | Valorización del Periodo (a) | Adelanto S/ (b) | Retención Fondo garantía 10% (c) | Valorización Neta S/ (a-b) | IGV S/ (a-b) x d | Monto neto a facturar S/ (b+c) | Monto neto a pagar S/ (b+c) |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Valo 01 (14/02 al 29/02/2020) |                              |                 |                                  |                            |                  |                                |                             |
| Valo 02 (01/03 al 31/03/2020) | 15,376.27                    | sin adelanto    | 3,360.00                         | 15,376.27                  | 2,767.73         | 18,144.00                      | 14,794.00                   |
| Valo 03 (01/04 al 30/04/2020) |                              |                 |                                  |                            |                  |                                |                             |
| Valo 04 (01/05 al 31/05/2020) |                              |                 |                                  |                            |                  |                                |                             |
| Valo 05 (01/06 al 19/06/2020) |                              |                 |                                  |                            |                  |                                |                             |
| Liquidación de obra           |                              |                 |                                  |                            |                  |                                |                             |
| <b>Parcial</b>                | <b>15,376.27</b>             | <b>0.00</b>     | <b>3,360.00</b>                  | <b>15,376.27</b>           |                  | <b>18,144.00</b>               | <b>14,794.00</b>            |

| Avance Físico |           |
|---------------|-----------|
| Actual        | Acumulado |
| 18.00%        | 18.00%    |
| 0.00%         | 18.00%    |
| 0.00%         | 18.00%    |
| 0.00%         | 18.00%    |
| 0.00%         | 18.00%    |

| Actual | Acumulado |
|--------|-----------|
|--------|-----------|

|                         |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Mayor prestación</b> |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                       |  |  |  |  |  |  |  |
| Parcial                 |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Penalidad</b>        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                       |  |  |  |  |  |  |  |
| Parcial                 |  |  |  |  |  |  |  |

  
 Delia Amparo Junes Espino  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg CIP 22279

FACTURA ELECTRÓNICA  
RUC : 20392490737  
E001-2

DJ Y DP INGENIEROS S.A.C.  
DJ Y DP INGENIEROS S.A.C.

AV. ANGAMOS ESTE 1559 DPTO. 407 TORRE A  
LIMA - LIMA - SURQUILLO

**DATOS DEL CLIENTE**

F. Emisión : 08/06/2020  
Señor(es) : MUNICIPALIDAD DE MAGDALENA DEL MAR  
RUC : 20131376848  
Establecimiento : AV. ANGAMOS ESTE 1559 DPTO. 407 TORRE A LIMA-  
del emisor : LIMA-SURQUILLO  
Moneda : SOLES

**Detalle:**

| Cantidad | Unidad | Código Descripción                                                                   | Valor Unitario |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1.00     | Unidad | PAGO NRO 01 DEL SERVICIO DE SUPERVISION DE OBRA SEGÚN CONTRATO NRO 003-2020-GAF-MDMM | 15376.27       |

SON: DIECIOCHO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO Y 00/100 SOLES

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Sub total Ventas: | S/15,376.27 |
| Anticipos         | S/0.00      |
| Descuentos:       | S/0.00      |
| Valor de venta:   | S/15376.27  |
| IGV:              | S/2767.73   |
| Otros cargos :    | S/0.00      |
| Importe total :   | S/18144.00  |

Es una representación impresa de la Factura Electrónica generada en el sistema de SUNAT. Puede verificarse utilizando la Clave Sol